

**Lista Prática 05**  
**Paradigma Lógico (Prolog)**

**Data de entrega: 13/10/2021**  
**Valor: 5 pontos**

**Problema 1:** Escreva o predicado `imprima(L)` para imprimir na tela do computador os elementos de uma lista `L`.

Por exemplo: `imprima([3,5,1,3])`.

3  
5  
1  
3

**Problema 2:** Escreva um predicado `verificanota(L)` que recebe uma lista com as notas de diversos alunos e, para cada aluno, o programa deverá imprimir na tela a nota do aluno com o seu status: aprovado, recuperação ou reprovado.

Para isso considere:

- reprovado: nota  $\geq 0$  e nota  $< 30$
- recuperação: nota  $\geq 30$  e nota  $< 60$
- aprovado: nota  $\geq 60$  e nota  $< 100$

Por exemplo: `verificanota([65, 99, 45.7, 23.9, 15.2, 36.7, 83.5])`.

65 aprovado  
99 aprovado  
45.7 recuperacao  
23.9 reprovado  
15.2 reprovado  
36.7 recuperacao  
83.5 aprovado

**Problema 3:** Escreva o predicado `contavogal(Lista, Contador)` a quantidade de vogais em uma lista. Por exemplo: `contavogal([m,a,d,a,m],2) = true`.

**Problema 4:** Defina a relação `traduza(Lista1, Lista2)` para traduzir uma lista de números entre 0 e 9 para uma lista de palavras correspondentes. Por exemplo: `traduza([3,5,1,3], [tres, cinco, um, tres])`.